

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/063773 A1

(51)国際特許分類⁷: C07F 5/02, C07C 211/63, C07D 295/02, 295/08, H01G 9/038, H01M 6/16, 10/40

8番31号 独立行政法人産業技術総合研究所 関西センター内 Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/019323

(74)代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(22)国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26)国際公開の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30)優先権データ:
特願 2003-431700

2003年12月26日 (26.12.2003) JP
特願2004-019074 2004年1月27日 (27.01.2004) JP
特願2004-019076 2004年1月27日 (27.01.2004) JP
特願2004-094275 2004年3月29日 (29.03.2004) JP
特願2004-094293 2004年3月29日 (29.03.2004) JP
特願2004-285706 2004年9月30日 (30.09.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

A1

WO 2005/063773 A1

(54) Title: IONIC LIQUID, METHOD FOR PRODUCING SAME, DOUBLE LAYER CAPACITOR COMPRISING SAME, AND LITHIUM BATTERY

(54)発明の名称: イオン性液体、その製造法、それを含む二重層キャパシタおよびリチウム電池

(57) Abstract: Disclosed is an ionic liquid which is composed of at least one anion selected from the group consisting of $[BF_3(C_nF_{2n+1})]^-$ (wherein n is 2, 3 or 4) and at least one organic ammonium ion.

(57)要約: 本発明は、 $[BF_3(C_nF_{2n+1})]^-$ (式中、nは2、3または4を示す) からなる群から選ばれる少なくとも1種のアニオンと少なくとも1種の有機アンモニウムイオンからなるイオン性液体に関する。